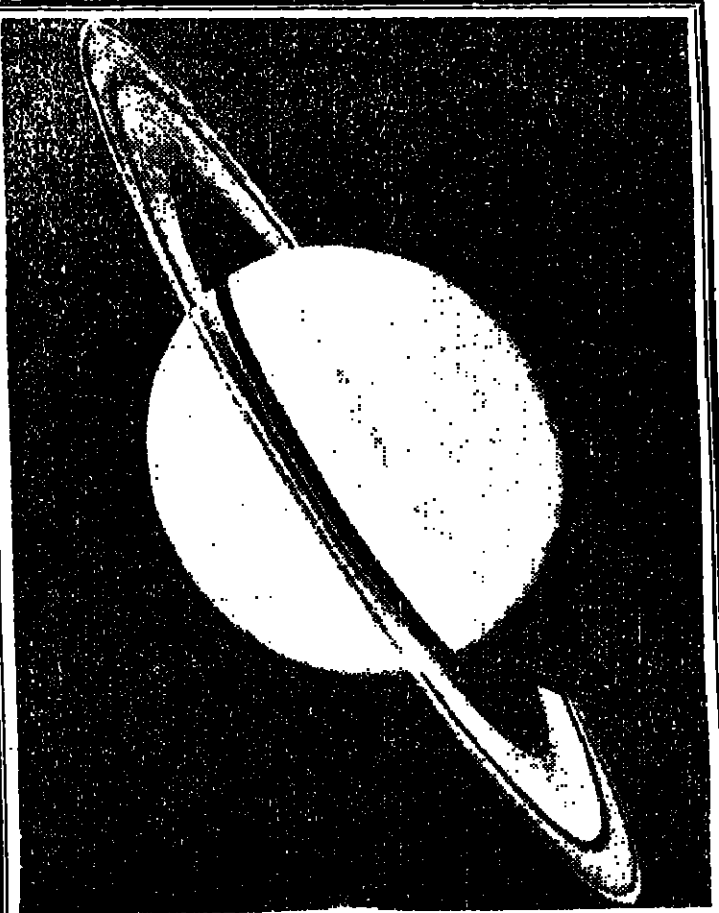


1950



حلقه زحل أم «الفتى الاسود»؟

زل-وليد سلطنة، الكوكب وحلقته من مادة واحدة تتولد في حالة الحلقه الخارجية (الف)، وتتصل المادة من حالة القرص الى مركزه وترسب في طبقاتها على توابه وعلى حبل نفسه و طرح هذه الفرضية الفيزيائية السوفياتية الكندي برونسكي ورويس لورولوف ايمان المؤسس السوفيتي الفاضل للجاذبية الذي عقد مؤتمرا وعده الفرضية شتى الشبهة على تفسير ظواهر كانت لغزا لا تتطابق عليها التواريخ الفيزيائية المعروفة ومنها الحلقه المتشعبة والبراق الراسية وغرائب اخرى اكتشفها مؤتمرا محطة هوليمايرز بالقرب من كوكب زحل. كما مستخدم في النظر في زاوية جديدة الى اسرار نشوء كوكب الكوكب الملاق.

يصف برونسكي وروولوف ان نظرية كير - اي حل معادلة أينشتاين بتصور «الفتى الاسود» الذي يدور «الفتى الاسود» - هي التسمية التي تطلق على تفاعل بين في الفضاء تكون فيها قوة الجذب مائلة لدرجة قريبة تتصلح معها كل السواد المجاورة ويقوم صاحب الفرضية بموجب نظرية كير بتفسير خلال سرعات الدوران المائلة الاسطح-المائلة «للغيب الاسود» والتفاعل بينية. وبعد ان تكون في حالة اشبه بالفتى تتخذ صورة حلقه.

ويصف برونسكي وروولوف ان حلقه زحل الخارجية (الف)، هي بالذات عبارة عن حلقه يتشعبه متحدة ذات مجالات حلقية للجاذبية وللكروماتيسية بحيث ان الفراغ الكوني ايضا يبدأ بتغيير خصائصه. ان حلقه النقطة البنية في منطقة الحلقه (د) يؤدي الى توليد جزء من المواد في الفراغ وتلكها. الى القرص المحيط بزل.

ان جزءا من المواد الناشئة على مقربة من الحلقه (الف) تنفج في السطح المتناظرة وتكون حلقه «متشعبة» اما الزوايا البنية التي تتلف على القرص تتلف من الحالة الى المركز

بلورات خارقة

هذا اليوم القاتم تصف على نحو غير مألوف بالمره، فهو، وقد وضع على راحة يد شملت فيها فلة جليده تنطق على النور يوشى من جيسج الوان قوس القزح.

أوضح البروفسور اناتول سوليف رئيس قسم معهد الفيزياء البصرية- الفيزيائية، قائلا:

« ان الحلقه المتشعبة الزرقاء على الخلفية الحمراء هي المروق الحمراء فيها اعل ما في السطح الباني للفتى. ويستصح المسورة ممكنة اذا قيض على مادة داخلية عوشتا عن المادة الباردة، حيث تصبح المروق على الفيلم حمره والخلفية زرقاء. وهذا يعني ان المروق في المروق ابرد من سطح الجسد الباني.

الامر يتم ببساطة بدون استخدام الاجزاء المعقدة والخالية. والفيلم الذي اجريت برأسه هذه التجربة الصغيرة، مصنوع من بوليستر ملت بمادة الشائبة اللينة بلورات الكوليستر. وهذه المادة، التي تتكون لدى صهر بعض البلورات الضوئية الصلبة، تنتج بنمطه ورائحة، وهي تبدو اللون عند التسخين. فحينئذ تكون الحرارة مرتفعة يسبح الكوليستر في اروق وحيزا تكون متفصلة يصبح اضهر واذا كانت ادنى من ذلك يصبح اسود وتستعمل هذه الانماط «بنجاح سواء في الطب، لتعيين حدود انتشار الانتهابات او في التكنيك للكتف من الخلل في النبال.

لقد صنعت في معهد الفيزياء البصرية - الفيزيائية اجهزة مشتركة حيث تستخدم هذه الانماط لقياس شدة الاشعة دون الحمراء، لاختلاف السوراج الانزوات، والانماط ذات حساسية عالية ياق تغير ليجاز التلدة. ولهذا توضع في الترموستات وهي صناديق ثلبي فيها الحرارة دالة بصورة اوتوماتيكية وبذلك لا يتجاوز انحرافها اجزاء بالية من الدرجة ان الشعاع غير المرئي، اذ يشرب الى الترموستات عبر الزجاج الشفاف لاشعة دون الحمراء، يقع على الفيلم ويدلته. وتكون بالنتيجة لوحة

ملونة. ويمكن اطلاقا من لون الوشي عليها تحديد حرارة ايزوالها الدفء وبالتالي معرفة كمية توزع الطاقة في سطح الشعاع. والمعطيات، التي توفرها هذه الاجهزة، تستخدم لينا بعد لفحص وتدقيق الانزوات. ويمكن ان تسجل على الفيلم فيضيات في غاية القصر طولها واحد من المليون من النانية. وتتمكن اذ تصوير مركبة في الجهاز من الحصول على سلسلة من اللقطات التي تبين كيف يتغير تبدل شدة الشعاع في الزمان والمكان وعلى هذا النحو بالذات تقاس ايضا شدة الاشعة المائلة للذوية لانتهابات الرادارات. وللحصول على نتائج اذق غالبا ما يضاء الفيلم بنور لون واحد وعندها تستظهر على الصورة لوحة سوداء وبيضاء. وعرضا عن اللوحة التجديف يمكن تحديد حرارة قطاعات الفيلم المدفء.

وبما كانت من بين سليات الكوليستر قدرته على العودة بسرعة الى حالة الاصلي بعد الانفعال

ولقد تسنى ازالة هذه الناحية السلبية في المعهد بفضل استخدام بلورات سالفة من صنف اخر.

يقول اناتول سوليف:

« لقد استعملنا وسيلة تسجيل الانفعال تحت الحمراء على بلورات سالفة مختلفة. والانماط الشائبة المصنوعة منها تنتج بذاكرة شدة الانماط لوق حرارة معينة تتخرب هذا الفيلم لوق حرارة معينة تتخرب البنية المتشعبة للبلورات. ويتغير الفيلم، وكلما كانت حرارة التسخين اعل اصبغ الفيلم اقل شفافية. وهذه العملية غير معكوسة. ولهذا يمكن حفظ المعلومات على هذه الانماط لمدة طويلة بما فيه الكفاية. وهذا امر هام جدا لتسجيل العملية الفاعلة الجارية بسرعة.

ولكن البلورات السائلة لا تتمكن بصل السليكون وحده بل توجد بينها بلورات يمكن تمثيلها بالانماط فيها ببلات كبريتي. وبعد قطع التباين الكبريتي تعود الى شفافية فوراً وتطيق هذه الظاهرة في المعهد لدى وضع منتج الاشعاع غير المشعرب لمخططات التكمال في الراديو

اخبار ثقافية

فن نيكاراغوا

انتج في موسكو معرض لاصالح رسالي نيكاراغوا الشباب وكرس هذا المعرض الذي ضم تانجات اكثر من مئتين رساما للذكرى الثانية لاتحاد السور في نيكاراغوا والذكرى العشرين لتأسيس جبهة التحرير.

افتتاح دار متحف

التفت في ميتشورينسك (مقاطعة بارسود) دار متحف رسام الشعب الهولندي الكندي فيراسيوسوف زويد في البنية الجديدة المؤلفة من طابقين صالة عرض دائم وهي تتشكل مع الشف جميعا تذكاريات موحدا يستلج هنا هذا الشهر معرضي بول بنامية الذكرى الستة لنيلا

جولة المسرح الكازخي

التفت في لينينغراد جولة المسرح الاكاديمي الكازخي للادب والباليه باسم اباي. وشاهد اهل لينينغراد ١٩ عرضا تمثروا من خلالها على تاريخ المسرح الموسيقي الكازخي.

ورفض برنامج عرضان جديدا هما: اوبرا جوبولونا البولوية «مالايه» و«نور» (من مائة ابطال الحرب العالمية الثانية) والباليه «التي تسمى انا».

وقد علم الداعي بنجل موسيقي ولد بدات فعلا دراسة في المرق على اللولوسيل، لكن كدت مولدا بالرمس اكثر من اي في. عندما بلغت الخامسة عشرة بدات افكر بشكل جاد في احتراف الرسم. فخرجت من معهد الفنون بوسكو، ثم فخرت من معهد سوروكوفسك العالي. ومنذ ان كتبت طالبا في المعهد اجريت على ضرورة البحث عن اسلوب الخاص.

لقد بدأ كورسوف تحت التنبس التذكارية قبل عشرة اعوام. ولقد

التفت في متحف تروبيتين وراسمي بوسكو من صوره معرض المناظر الطبيعية الروسية في القرن التاسع عشر. وضع المعرض تانجات رسامي المناظر الطبيعية المعروفين بركريف وليريف وفيدوريسين وساراسوف وبشكين وليشينا وبولونوف التي لم تعرض من قبل.

يعرض المعرض على اللقى الاثيرة للباحثين اللتين السوفيت. وقد لرت الكتابات على بعض اللوحات بواسطة الامعة ما فوق البنفسجية ورائت الحمره في مختبر متحف ترويتاكون.

تمثال ليرمنتوف

ارتج الستار في مدينة ليرمنتوف التي في اقليم ستافروبول من تمثال للشاعر ميخائيل ليرمنتوف من صنع النحات الروسي في اكااديمية الفنون الاكاديمية لنان الشعب في روسيا الاكاديمية اوج كوروف.

فيلم عن مغربة

صنعت مية تمكس المغرجهان السباني الدول التاسع والعشرين في عالم (البانيا الاكاديمية) ليلسم ابراهام من انتاج ستوديو سوليفيليه جازة غاس. ويصعد الفيلم عن مغربة لاريسا شيبينكو التي توليت الدور، التي من الشباب والتي اخرجت الاسلام، والطيف، والايضحة والصورة.

يعرض هذا الفيلم حاليا في دور السينما بوسكو.

الياد موسكو ١٩٨١



الياد من جديد في اصاله. ان موسيوس بوشكين ميين لايتشب. وكلما تناوت هذا الموضوع اشهر بيزيد من الحق تعدد اوجهه وصعوبته. ويشي ان يكون لكل تمثال من تماثيل الشاعر ملامحه الخاصة تبا للون الذي يقام فيه والمرتبط بمرحلة معينة من مراحل حياته. فتتال بوشكين في بولدينو (حيث تاني في ابداعه الادبي) يختلف عن تتهال في مولدايا حيث عاش فيها الشاعر متفيا. وتبين هاتان التران في ابداعات بوشكين. وقد سبت في اعمال ابي التميز من هذا التباين وهذه الافكار والوضع الفني. وتتال بوشكين الذي اقيم في مدريد هو نسخة التمثال الذي اقامه كوروف في مولدايا. وبمارة هذا التمثال في عبقليه لينا كورونا. لقد اشترك كوروف في مدارس درسية كثيرة البت في باريس والبنديفة وستوكهولم ومدن اخرى. واقيم

اوليخ كوموف: كل جيل يختار ابطاله

معرضه الشخصي في متحف رودن بباريس. لقد تحدثت عن جانب واحد من جوانب ابداع كوروف الذي يتناول في اصاله عددا كبيرا من الابطال السامرين. فهو يبيت عنهم في كل مكان وليس مختلف بلق الاتحاد السوفيتي.

ويقول الفنان:

« أحب التجول في ارجاء الاتحاد السوفيتي، والتصرف على الناس الابداع التي يتطلب عدم الانتصار على تحليل المأساة والاحاسيس الشخصية. بل يجب التعرف الواسع ايضا على الحياة التي هي اصدق من الصور الذاتية. منها.

ايرينا جالينا

ان اعمال كوروف ذات طيبة ديمقراطية. فربة منها التال على المشاهد. فالشخصيات التي يتناولها في اصاله تبدو وكأنها تناسم في حياتنا المعاصرة. بعد ان تفتت بكرة مواهبها قرولا من الزمن. ينطق هذا على تماثيل بوشكين التي انجزها ويصنع هذا القول بالنسبة لتتال فينيتسايوف وهو في مقدمة الرسامين الروس الذين تفننوا بالشعب في افعالهم.

ومنذ الذلة في عام ١٩٧٤ جازة ديبين عن تانيسل بوشكين. لكن صورة الشاعر البشري لا تزال تتناثر باهتمام كوروف الذي يتولى العود

انجيل هذه الفترة تانيل ليرمنتوف في بولدينو ومولدايا وكالينين وكمايل لكل من فينيتسايوف، وديين وساتيتيكوف-شيدرين، والدرسة وويلولوف. ويقول الفنان:

« ان كل جيل يختار ابطاله. وما ابدعه هؤلاء الناس ينسجم بمتنى الغريبة مع الحاضر الذي تعيش لا تهمش دقائق وتفاصيل الحياة الخاصة للناس النظام. ان حياة الفنان تكن في ما الجزر و قصوره ساتيتيكوف-شيدرين على سبيل المثال يهمني اطلاقا من انا تجسد المؤلف الفاضل لكل ما هو سبلي في الحياة كما تجسد القوة الروحية القادرة على فصح الشر والوقوف بوجهه »

«روسلاو ولودميلا» في السبرك



يقيم سيرك موسكو على مضاب ليين براندا جديدا مستوحى من قصيدة بوشكين روسلاو ولودميلا من افرج شارع وايفيتشيك.

الزوجان كوزمين ارفوا الاعلام والتعاسج

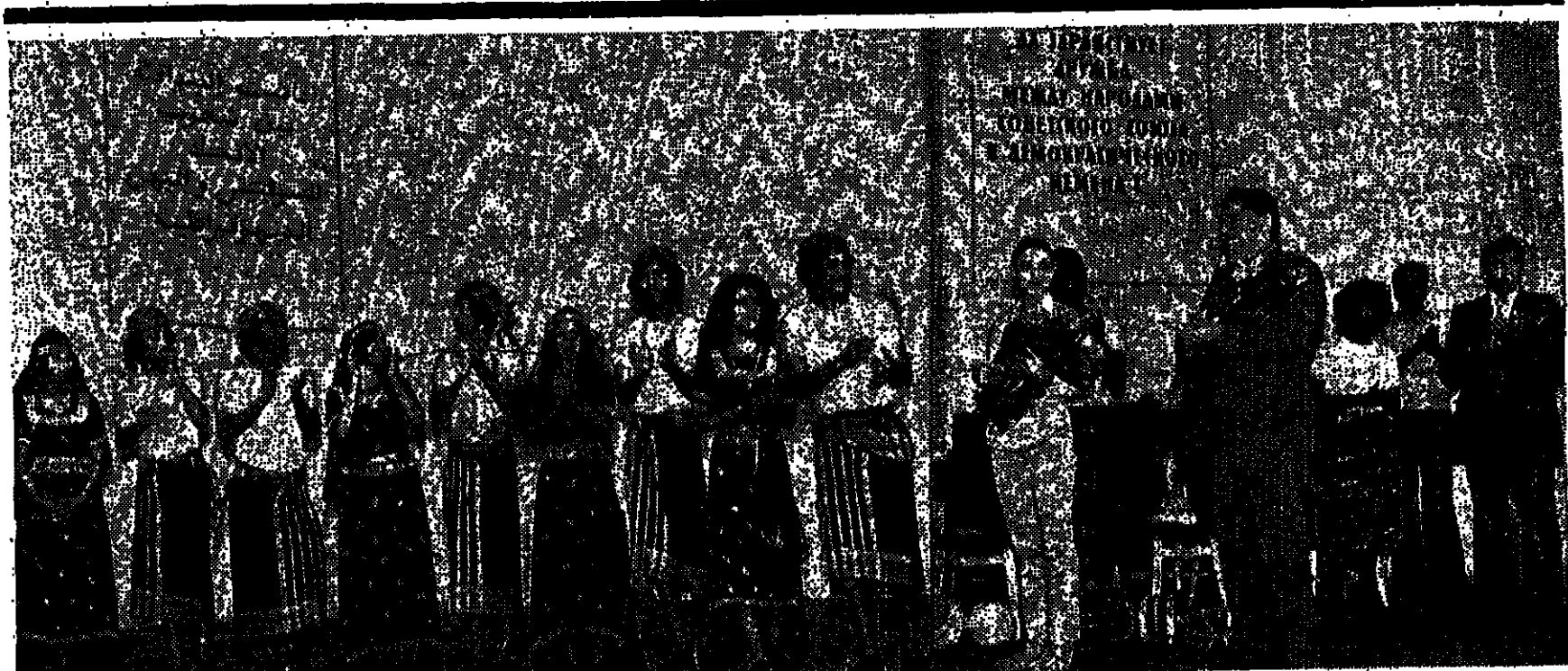
«عالم الادب» كوزمين ارفوا الاعلام والتعاسج



يعرض هذا الفيلم حاليا في دور السينما بوسكو.



في ٢٥ آب (المستقبل) الماضي استقبل غيلانيل نائب رئيس هيئة رئاسة
السوفيت الاعلى للاتحاد السوفيتي وبروكوفيل عضو هيئة رئاسة السوفيت الاعلى
للالاتحاد السوفيتي ، رئيس ادارة جمعية الصداقة السوفيتية-العراقية ، ورئيس
التعليم السوفيتي ، استقبالا في الكرملين ولد جمعية الصداقة العراقية-
السوفيتية برئاسة السيد لاجع محمد خليل رئيس الجمعية ، رئيس مؤسسة
البحث العلمي في الجمهورية العراقية ، والسيد هادي الرحمن الدوري السفير العراقي
في الاتحاد السوفيتي . وجرى بين الطرفين حديث ودي . ويأتي هذا اللقاء في
اطار ايام الصداقة السوفيتية-العراقية .



بالات وأهول من أعضاء إدارة جمعية الصداقة السوفيتية-العميلة إلى الفنانين الممثلة

مذلل ان اجمل الانجليز عين لن
م ١٩٦٤ احتدمت عيظا فرحات ندافع
اعادة الحرية العسكرية في الشرق
يقول من اليه الامر ولدى بناء
اعادة والعمرا الصباح او الفخر الى
شجاعت الباس الذي اذا طعم
مضايقة كما يقول المستعبرون
ان اجنالا عذبة من سكان
مستعمرة لم يملوا مدرسا لسي
الهم كذا لم يصرفوا على طبيب
كان الاجاب يعتقدون بان لغيرهم

موت ، كتكمم أجبروا في عام ١٩٦٣
 للشيخ وأبيه ، والد الخ : في مدينة
 ن بالذات لليب الانتفاضة الشعبية.
 وتطلب الآن عند- الميتا ، دورا هاما
 الحياة الانتدابية والإقتصادية
 بورنية اليمن الديمقراطية الشعبية
 نية ، ولتراد الميتا السلسلــ
 ، وليتية .

وطفي الحديث عن علاقات التضامن
 الاتحاد السوفيتي واليمن
 برطانية على اللقا ، الذي ولد في

A high-contrast, black and white photograph of a person's face, heavily shadowed and textured, possibly representing a mask or a heavily scarred face. The image is grainy and has a stark, almost abstract quality.

الفرقة التكنولوجية للبحوث التطبيقية بالدمع



بطل من قرية غيخاكيرت

[illegible][illegible]

پوری خبر و ہوا

الهفاجاة
((الطبيعة))

يتمتعون بشبه ديمقراطية
سياسية، كما هو متوقع في الاتحاد
سوفييتي، خرج معهد التربية، يورق
في (٢٨ شعبان) قاعة دراسية
للبلد بكرة القدم، حيث حصل
(٢٧) مباراة (٢٠) هدفاً وهو
أفضل من ذلك في سنوات حسن أريق
سياسية، ومن قبل ألب، ثلاثة
أسماء من أريق «دينامو» موسكو
واللعب في سبورتايف، الذئب
سوفييتي لوكساناين بيسكوف
تتمتعون موهبة بعد الخائفين هذا
أريق كلاً من منظم لعب
للألعاب الأخرى

«أله يلهم اللعب بدقة ، ويمرر
ثرات في الوقت المناسب ، ويوجه
نشاط اللاعبين بمسورة دقيقة»
أما قاله عنه زميله شب دفاع
يق «سبارتاك» ، والمختب السوفيتي
يرس شافلو :

ان غاريغول الذي يتبع بهارة
 بة وليمة كان معروفا بقريراته
 بقة ولكنه الان يجيد اصابة الهدف
 فله . فهل هذا امر ملجى بالنسبة
 ام انه استعد للموسم العالي
 شكل خاص ؟

يجيب الفيلسوف من سؤال
اسئلتنا هذا قائلا :
لقد تربيت كثيرا ، كالعادة
التي لم اترب تخمينيا لاشغال
والهداف الاول ، واعتقد بان معنى
كسرة القدم لادعاش المتفرجين

[illegible]

يهدفون على إصابة الهدف فقط يعود
بالصفر، على الفريق ، وبالصباح
بمنزلة واحدة ، مهمتى إصابة الهدف
والشريات الدقيقة . اعترف بأن
بطولة وجودى على رأس قائمة هدائي
البلاد هو بالنسبة لي مفاجأة .
ولكن بالنسبة لمعزب «سبارتاك»
والمنتخب السوفييتى كوستانتين
يسيكوف اسى طبيعى ، إذ لال انه
يعرف بأية رغبة استثنائية ومثابرة

س : أي هدف في البطولة تتذكرونه
أكثر من سواه ؟

ج : ذلك الذي سجلته لي مرمي
ديتايو/تيليس في المرحلة الثانية
من البطولة ، في المباراة المعصية
والهامة . إن هذا الهدف الذي سجلته
في بداية المباراة كان له تأثير نفسي
هل لور سيباراته مع إن هذا الفوز
لم يكن صعباً جداً ، ويمكن اعتباره
من الاندفاع التي تقم عاليا والتي
تسجل في مرمى الفرق الرقيقة المتدنية



ة

ب

تعددية في البلاد
ها أو طائفتا وهم
ن أو اسمه تلك
البراسي الثالث -
السكنية
والعقار ودراسي
خاصة للفصل في
الإسكان والمناطق

اول عالمي ومالية
لهم نتائج الويل
على الامر اليرمية
منه جملة ونوع
بين المعامل بينها

ايضا .

لا يرتاح الطلبة
في الصيف فحسب

الله أصبحت فرق بينه العلية ظاهرة اعتيادية في بلادنا
تدعى بالـ «عقيد» وهي مظهر الإيمان لدى هؤلاء أو طائفة منهم
الذين يفتنون بـ «العلمانية» التي تعزل الإنسان أو بعيدة عنه
التي تعزل الإنسان عن مظهره الحيواني. هذا الفصل البرمائي الثالث
الذي يصف في واقع الحال العلمية بينه المعتقدات السكتانية
التي تفتقر إلى حقيقة الباطني والميتودولوجية والمغالاة ورمي
بـ «العلمانية» والتعبدية. ويتطلب الفصل بصورة خاصة للعلم في
المصداق التي تولد في سبيلها والفرق الأسمى والمناق
التي تفرقة غير البديهة.

والا استمرار هذا العام آخر من سنة الأولى علمية وعلمانية
في بودافا في فرق العلم العلية التي علم. يتلوه أول
العلماء الذين لا يؤمنون بالعلم. ولا يتطلب الأمر العودة
إلى أصل كلمة «علمانية» حتى يتبين بوضوح جلية وتراج
العلمانية في أن أول العلم على سبيل المثال شيا
والعلمانية والعبودية العلمية والتعبدية.

والعلمانية هي العلمانية التي تعزل الإنسان عن
الله الذي هو العلمانية التي تعزل الإنسان عن الله الذي هو العلمانية



منزل «وينامو»/ تبليسي ودينامو/ كييف .
 سى . ا . وهل يعنى هذا انك تعتبر
 الفريقين المذكورين من اقوى فرق
 بلادنا ؟

[illegible]

س : لماذا تفقد البطولة العالية ؟
ج : بعينين كما اعتد الاول :
لوق كيريل على بقية الفرق
الثانية : الصراع الحاد بين حوال
سبعة لوق للبقا ، في مجموعة الدرجة
للمتأهلة . لكن الواقع ان غريطين
تفتين بتركان هذه المجموعة كل سنة
في المعتاد ان يتحدد ملان الفرق
درجة كبيرة ، في بداية المرحلة
الثانية ، الا ان ذلك لم يحدث في
ظولة هذا العام .

שחזור

مصر
الديانة
واحدة



بندالله احمد پکیر ملیر الیمن
التماراطیة فی الاتحاد السوفیوتی



الفرقة التكنولوجية للبحوث التطبيقية بالدمع